

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n._1_ posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale _05/E1 - Biochimica Generale_, settore scientifico-disciplinare _BIO/10 - Biochimica_____ presso il Dipartimento di _ Scienze Biomediche e Cliniche "L. Sacco"_____, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. __12__ del __14.02.2017_____) Codice concorso _3501_

[Paola Rota]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	ROTA
NOME	PAOLA
DATA DI NASCITA	[11, 03, 1978]

ESPERIENZE PROFESSIONALI

GIUGNO 2015 - OGGI	Attività di ricerca. Titolare di contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso <u>Policlinico San Donato S.p.A., Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico</u> , su progetto finalizzato allo sviluppo di nuovi tools farmacologici quali nuovi approcci terapeutici per patologie miocardiche e rigenerazione tissutale miocardica. L'attività è svolta in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche dell'Università degli Studi di Milano.
MAGGIO 2011 - MAGGIO 2015	Attività di ricerca. Titolare di contratto di lavoro, in qualità di assegnista di ricerca, su progetto specifico: "Progettazione e sintesi di molecole con scheletro riconducibile a quello degli acidi sialici e valutazione della loro attività inibitoria nei confronti delle sialidasi virali e umane". <u>Università degli Studi di Milano, SSD BIO/10, Milano.</u>
DICEMBRE 2009- DICEMBRE 2010	Attività di ricerca. Titolare di contratto di lavoro, borsa di studio, su progetto specifico finalizzato alla sintesi di farmaci ad attività inibitoria sulle neuraminidasi virali e sialidasi batteriche. <u>Consorzio Milano ricerche-Università degli Studi di Milano, SSD BIO/10, Milano.</u>
NOVEMBRE 2006- OTTOBRE 2009	Attività di ricerca. Progetto di ricerca nell'ambito del Dottorato di Ricerca (Ph.D.) "Sintesi e analisi di carboidrati della famiglia degli acidi sialici finalizzate ad una migliore comprensione della biochimica di questi zuccheri." <u>Università degli Studi di Milano, SSD BIO/10, Milano.</u>
2005-2006	Attività di ricerca. Contratto di lavoro, borsa di studio, su progetto specifico: "Sintesi di molecole farmacologicamente attive della famiglia dei SARTAN". <u>Università degli Studi di Pavia- Dipharma S.p.a., Pavia.</u>
2004-2005	Attività di ricerca. Contratto di lavoro, borsa di studio, su progetto specifico: "Sintesi di steroidi attivi nella cura dell'asma e di antivirali derivati dall'aciclovir". <u>Università degli Studi di Pavia-Antibioticos S.p.a., Pavia.</u>
2004	Attività di ricerca. Contratto di lavoro, borsa di studio, su progetto specifico: "Studio dell'attività antiossidante <i>in vivo</i> ad <i>in vitro</i> di alcuni alimenti". <u>Università degli Studi di Pavia, Pavia.</u>
2002-2003	Tirocinio pratico per la professione di farmacista. <u>Farmacia Gianna Grossi, Orio Litta (LO).</u>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

TITOLI DI STUDIO

DICEMBRE 2009	<i>Titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica</i> (XXII ciclo) conseguito presso <i>l'Università degli Studi di Milano, Milano</i> , con una tesi dal titolo: "Syntheses of authentic 1,7-lactones of sialic acids and a new reliable protocol for the analysis of these free and functionalized acids, allow to reject the reported identification of 1,7-lactones in the membrane of <i>Polycythemia vera</i> red blood cells since obtained by inaccurate procedure". (Tutore: Prof. Mario Anastasia).
NOVEMBRE 2005	Titolo di Master di II livello in Progettazione e sviluppo di farmaci , <i>Università degli Studi di Pavia, Pavia</i> , con una tesi dal titolo: "Nuova sintesi della Zonisamide". (Tutore: Prof. Lino Colombo).
LUGLIO 2004	Abilitazione nazionale all'esercizio della professione di Farmacista mediante superamento del relativo Esame di Stato presso <i>l'Università degli Studi di Pavia, Pavia</i> .
MARZO 2004	Conseguimento del Diploma di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Laurea Specialistica) con votazione 105/110 presso <i>l'Università degli Studi di Pavia, Pavia</i> .
1997	Conseguimento del Diploma di maturità scientifica con votazione 60/60 presso il Liceo Scientifico " <i>G. Gandini</i> " di Lodi.

ALBI PROFESSIONALI

2015-OGGI	Iscrizione all'albo dell'Ordine dei Farmacisti di Milano, Lodi, Monza e Brianza.
-----------	--

MEMBRO DI SOCIETÀ SCIENTIFICHE

2016-OGGI	Società Italiana di Biochimica (SIB).
2007-2010	Società Italiana di Chimica (SCI).

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO

ANNO/ ANNO ACCADEMICO	TIPO ATTIVITÀ/ CORSO DI STUDIO/ INSEGNAMENTO/ UNIVERSITÀ	ORE
A.A.2016-2017	Attività didattica, in qualità di Professore a contratto per il settore scientifico disciplinare BIO/10 - BIOCHIMICA del modulo di Biochimica del corso integrato "Le basi del percorso vitale" per il CdL in Ostetricia (classe Lsnt1). <i>Università degli Studi di Milano, Milano</i> .	16
A.A.2016-2017	Attività didattica, esercitazioni teoriche per il settore scientifico disciplinare BIO/10 - BIOCHIMICA del corso di "Chimica 2", CdL in "Medicina e Chirurgia". <i>Università Vita-Salute San Raffaele, Milano</i> .	60
A.A.2015-2016	Attività didattica, esercitazioni teoriche per il settore scientifico disciplinare BIO/10 - BIOCHIMICA del corso di "Chimica 2", CdL in "Medicina e Chirurgia". <i>Università Vita-Salute San Raffaele, Milano</i> .	56
LUGLIO 2015	Attività didattica, Tutor seminario di preparazione ai Test di ammissione al CdL in Medicina e Chirurgia. <i>Università degli Studi di Milano, Milano</i> .	8
2010	Seminari formativi della Scuola di Specialità in Biochimica Clinica. <i>Università degli Studi di Milano, Milano</i> .	4
2015-OGGI	Membro della commissione d'esame, in qualità di cultore della materia del corso di insegnamento di Biochimica. CdL in Odontoiatria e Protesi Dentaria. <i>Università degli Studi di Milano, SSD BIO/10, Milano</i> .	
2013-OGGI	Membro della commissione d'esame, in qualità di cultore della materia del corso di insegnamento di Chimica e Propedeutica Biochimica. CdL in Odontoiatria e Protesi Dentaria. <i>Università degli Studi di Milano, SSD BIO/10, Milano</i> .	
2007-OGGI	Membro della commissione d'esame, in qualità di cultore della materia del corso di insegnamento di Chimica Medica. CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico. <i>Università degli Studi di Milano, SSD BIO/10, Milano</i> .	

2007	Esercitazioni pratiche del corso di Laboratorio di Chimica Organica, CdL in Biotecnologie e Scienze Biologiche. <u>Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano.</u>
------	--

COLLABORAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI

2010-2013	Membro del Comitato Scientifico Nazionale dei Giochi della Chimica, Società Chimica Italiana (SCI), Divisione di Didattica Chimica, per incarico del MIUR.
-----------	--

COLLABORAZIONE ALLA STESURA DI LIBRI

2016	Testo scientifico "Chimica di base per le scienze della vita 2 ^a ed. Vol.1°", M. Anastasia e L. Anastasia; Casa Editrice Antonio Delfino Editore, 2016.
2016	Testo scientifico "Chimica di base per le scienze della vita 2 ^a ed. Vol.2°", M. Anastasia e L. Anastasia; Casa Editrice Antonio Delfino Editore, 2016.
2010-2013	Collaborazione alla stesura dei "Quiz nazionali classi di concorso AB" e "Quiz nazionali classi di concorso C", in qualità di membro del Comitato Scientifico Nazionale dei Giochi della Chimica, Società Chimica italiana, Divisione di Didattica Chimica per incarico del MIUR, Casa Editrice Edises.

CONOSCENZE INFORMATICHE

Buone conoscenze informatiche. Buona conoscenza dei sistemi operativi Windows e iOS e dei programmi del pacchetto Microsoft Office e, in particolare, buone capacità di rielaborazione di dati con Microsoft Excel. Capacità di utilizzo dei principali browser (quali Internet Explorer, Google Chrome, Safari, ecc.) e capacità di gestione di account di posta elettronica. Conoscenza di software specifici quali ChemOffice, MestReC, Xcalibur. Capacità di utilizzo e consultazione di banche dati per la ricerca bibliografica, tra cui SciFinder, PubMed, Web of Science, Reaxys, Scopus.

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Madrelingua:	italiano
Seconda lingua:	inglese, francese.

ATTIVITÀ DI REFEREE

- <i>Referee ad hoc</i> per la rivista scientifica internazionale <i>Angew. Chem., Int. Ed.</i>, ISSN: 1433-7851. - <i>Referee ad hoc</i> per la rivista scientifica internazionale <i>Eur. J. Org. Chem.</i>; ISSN: 1434-193X. - <i>Referee ad hoc</i> per la rivista scientifica internazionale <i>Chem. Commun.</i>, ISSN: 1359-7345.
--

ATTIVITÀ DI RICERCA E COMPETENZE PROFESSIONALI

COMPETENZE PROFESSIONALI

L'esperienza lavorativa è strettamente correlata all'applicazione di tecniche di sintesi chimica e di analisi finalizzate all'ottenimento e determinazione di molecole organiche di interesse biologico e farmacologico. Lo sviluppo di molecole è, inoltre, finalizzato ad una migliore comprensione dei processi biochimici. Nello specifico: - esperienza nella progettazione e sintesi di nuove strutture chimiche attraverso l'impiego di vie classiche e strategie innovative; - buona conoscenza delle tecniche di purificazione/separazione pertinenti alla sintesi organica; - esperienza nell'acquisizione e rielaborazione di dati spettroscopici, quali NMR, HPLC/MS, GC/MS, IR, ecc., necessarie per l'elucidazione di composti; - esperienza nell'effettuazione di saggi biologici; - buona capacità di comunicazione e capacità gestionali; - esperienza nel presentare i dati scientifici; - capacità di sviluppare ricerche sia individuali che in collaborazione; - buone capacità di instaurare rapporti collaborativi interpersonali.

PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

✓ **NUOVE APPROCCI TERAPEUTICI NEL TRATTAMENTO DELLE MALATTIE ISCHEMICHE**

Attualmente, parte della ricerca, condotta presso l'IRCCS Policlinico San Donato, è rivolta alla progettazione e sintesi di piccole molecole quali strumenti utili per nuovi approcci terapeutici nel trattamento delle malattie ischemiche. Una delle strategie che stiamo perseguendo è finalizzata all'inibizione della GM3-sintasi, attivando vie antiapoptotiche e di sopravvivenza cellulari (**Pubblicazione 2**).

✓ **CHIMICA E BIOCHIMICA DEGLI ACIDI SIALICI E COMPrensIONE DEL LORO RUOLO FISILOGICO E PATOLOGICO.**

Gran parte dell'attività di ricerca si è rivolta allo studio degli acidi sialici, una famiglia, ad oggi, considerata di più di 60 membri di monosaccaridi, presenti in glicoconjugati di membrana. Il ruolo chiave di queste molecole sia in diversi processi biologici che patologici ne giustifica il loro studio, sia da un punto di vista biochimico che farmacologico.

Risultati importanti della ricerca in questo ambito sono stati:

- la prima sintesi del derivato 1,7-lattonico dell'acido sialico *N*-acetilneuraminico (1,7L Neu5Ac), una molecola riportata, in letteratura, essere un importante marker biologico della *Policitemia vera* (**Pubblicazione 16**);
- la sintesi degli analoghi lattonici degli altri acidi sialici, *N*-glicolilneuraminico e KDN (1,7L Neu5Gc e 1,7L KDN) e la sintesi degli analoghi deuterati quali standard per analisi HPLC (**Pubblicazioni 10 e 12**);
- la scoperta di una nuova reazione di sintesi, la *N*-transacilazione, di ampio interesse sintetico e analitico (**Pubblicazioni 11 e 14**);
- la messa in discussione della metodica di identificazione di alcuni acidi sialici nei mezzi biologici e la loro esistenza in processi patologici (**Pubblicazioni 1 e 3**).

✓ **SINTESI E VALUTAZIONE BIOLOGICA DI INIBITORI DI NEURAMINIDASI VIRALI E SIALIDASI BATTERICHE**

Parte della ricerca si è rivolta alla possibilità di disporre di nuove molecole aventi come target le sialidasi per inibire la diffusione di infezioni virali e batteriche. Risultati importanti della ricerca in questo ambito sono stati l'ottenimento dei derivati perfluorurati alla funzione ammidica e la messa a punto di nuovi protocolli sintetici rapidi ed efficienti per la loro preparazione (**Pubblicazioni 5-8 e 13**).

✓ **STUDIO DELLE PIRIDINOLINE E COINVOLGIMENTO NEL TURNOVER OSSEO**

Parte dell'attività di ricerca è stata rivolta alle piridinoline, molecole che derivano dalla degradazione del collagene e utili quali marker biochimici del turnover osseo e quali molecole predittrici di patologie ossee. Parte del lavoro è stato dedicato alla messa a punto di strategie sintetiche per l'ottenimento di standard da utilizzarsi a scopo analitico (**Pubblicazioni 4, 9 e 15**).

ATTIVITÀ CONTO TERZI

L'attività è stata svolta all'Università degli Studi di Pavia con borse di studio in collaborazione con aziende.

La candidata ha contribuito al consolidamento della collaborazione tra l'Università degli Studi di Pavia e le ditte farmaceutiche Dipharma S.p.a e Antibioticos S.p.a., svolgendo l'attività sperimentale commissionata dalle aziende e interfacciandosi con esse per la gestione delle diverse fasi della ricerca e la comunicazione dei risultati. L'attività di ricerca si è rivolta a diversi target farmacologici quali: molecole ad attività antivirale (Aciclovir e derivati), antiasmatica (Budesonide e derivati), antiepilettica (Zonisamide, progetto di master di II livello) e antipertensiva (sartan derivati).

Quale risultato interessante dell'attività svolta vi è stata la messa a punto di una strategia sintetica per l'ottenimento di molecole della famiglia dei SARTAN (**Brevetto**).

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Partecipazione alla stesura di progetti (bandi non finanziati):

Cariplo 2016. "Study of the molecular bases of the involvement of the Hypoxia Inducible Factor 1 α in Diabetes type 2 disease".

Programma "SIR" 2014. "Studies on synthetic HIF prolyl hydroxylases inhibitors as useful tools in the development of new strategies for the treatment of ischemia-related diseases". (**principal investigator**)

Bando Futuro in ricerca (FIRB) 2013. "A molecular study of mechanotransduction and mitochondrial metabolism dysregulation in mouse models of dilated cardiomyopathy for the development of new pharmacological approaches." (coordinatore di unità).

PUBBLICAZIONI PRODOTTE CON RIFERIMENTI

NUMERO DI LAVORI INDICIZZATI	16 (DI CUI 10 PRIMO NOME E/O CORRESPONDING AUTHOR)
IMPACT FACTOR (I.F.) TOTALE	65.845
IMPACT FACTOR (I.F.) MEDIO	4.115
H-INDEX	6

CODICE IDENTIFICATIVO ORCID

orcid.org/0000-0001-5795-4989

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

* corresponding author

1. **Rota, P.**; Allevi, P.; Anastasia, L. The sialic acids waltz: novel stereoselective isomerization of the 1,7-lactones of *N*-acetylneuraminic acids into the corresponding γ -lactones and back to the free sialic acids; *Asian J. Org. Chem.*, **2015**, 4, 1315-1321; ISSN: 2193-5807; eISSN: 2193-5815; DOI: 10.1002/ajoc.201500304; I.F (2015): 3.275.
2. **Rota, P.**; Cirillo, F.; Piccoli, M.; Gregorio, A.; Tettamanti, G.; Allevi, P.; Anastasia, L. Synthesis and biological evaluation of several dephosphonated analogues of CMP-Neu5Ac as inhibitors of GM3-synthase; *Chem. - Eur. J.*, **2015**, 21, 14614-14629; ISSN: 0947-6539; eISSN: 1521-3765; DOI: 10.1002/chem.201501770; I.F (2015): 5.771.
3. **Rota, P.**;^{*} Anastasia, L.; Allevi, P. Elucidation of several neglected reactions in the GC-MS identification of sialic acids as heptafluorobutyrate calls for an urgent reassessment of previous claims; *Org. Biomol. Chem.*, **2015**, 13, 4931-4939; ISSN: 1477-0520; eISSN: 1477-0539; DOI: 10.1039/c5ob00081e; I.F. (2015): 3.559.
4. Anastasia, L.; **Rota, P.**; Anastasia, M.; Allevi, P. Chemical structure, biosynthesis and synthesis of free and glycosylated pyridinolines formed by cross-link of bone and synovium collagen; *Org. Biomol. Chem.*, **2013**, 11, 5747-5771; ISSN: 1477-0520; eISSN: 1477-0539; DOI: 10.1039/c3ob40945g; I.F. (2013): 3.487.
5. Allevi, P.; **Rota, P.**;^{*} Agnolin, I.S.; Gregorio, A.; Anastasia, M. A simple synthetic access to differently 4-substituted Neu5Ac2en glycals combining elements of molecules with anti neuraminidase activity; *Eur. J. Org. Chem.*, **2013**, (19), 4065-4077; ISSN: 1434-193X; DOI: 10.1002/ejoc.201300154; I.F. (2013): 3.154.
6. Agnolin, I.S.; **Rota, P.**;^{*} Allevi, P.; Gregorio, A.; Anastasia, M. Simple and rapid procedures for the synthesis of 5-acylated 4 β -acylamido- and 4 β -acetoxynuraminic acid glycals; *Eur. J. Org. Chem.*, **2012**, (33), 6537-6547; ISSN: 1434-193X; DOI: 10.1002/ejoc.201201001; I.F. (2012): 3.344.
7. **Rota, P.**;^{*} Agnolin, I.S.; Allevi, P.; Anastasia, M. Facile diastereoselective entry to 4 β -acylamidation of Neu5Ac2en glycals using their *N*-perfluoroacylated congeners as key tools; *Eur. J. Org. Chem.*, **2012**, (13), 2508-2510; ISSN: 1434-193X; DOI: 10.1002/ejoc.201200151; I.F.(2012): 3.344.
8. **Rota, P.**;^{*} Allevi, P.; Agnolin, I.S.; Mattina, R.; Papini, N.; Anastasia, M. A simple synthesis of *N*-perfluoroacylated and *N*-acylated glycals of neuraminic acid with a cyclic aminic substituent at the 4 α position as possible inhibitors of sialidases; *Org. Biomol. Chem.*, **2012**, 10, 2885-2894; ISSN: 1477-0520; eISSN: 1477-0539; DOI: 10.1039/c2ob07015d; I.F. (2012): 3.568.
9. Monticelli, E.; Aman, C.S.; Costa, M.L.; **Rota, P.**; Bogdan, D.; Allevi, P.; Cighetti, G. Simultaneous free and glycosylated pyridinium crosslink determination in urine: validation of an HPLC-fluorescence method using a deoxypyridinoline homologue as internal standard; *J. Chromatogr. B: Anal. Technol. Biomed. Life Sci.*, **2011**, 879, 2764-2771; ISSN: 1570-0232; DOI: 10.1016/j.jchromb.2011.07.044; I.F. (2011): 2.888.
10. Allevi, P.; Anastasia, M.; Costa, M.L.; **Rota, P.**;^{*} Two procedures for the syntheses of labeled sialic acid and their 1,7-lactones; *Tetrahedron: Asymmetry*, **2011**, 22, 338-344; ISSN: 0957-4166; DOI: 10.1016/j.tetasy.2011.02.012; I.F. (2011): 2.652.

11. **Rota, P.;*** Allevi, P.; Costa, M.L.; Anastasia, M. High yielding *N*-transacylation of secondary amides in acids labile molecules by the action of perfluorinated anhydrides in the presence of a mild base; *Tetrahedron: Asymmetry*, **2010**, 21, 2681-2686; ISSN: 0957-4166; DOI: 10.1016/j.tetasy.2010.10.019; I.F. (2010): 2.484.
12. Allevi, P.; **Rota, P.;** Scaringi, R.; Colombo, R.; Anastasia, M. Chemoselective synthesis of sialic acid 1,7-lactones; *J. Org. Chem.*, **2010**, 75, 5542-5548; ISSN: 0022-3263; DOI: 10.1021/jo1000732j; I.F. (2010): 4.002.
13. **Rota, P.;** Allevi, P.; Mattina, R.; Anastasia, M. Reaction of *N*-acetylneuraminic acid derivatives with perfluorinated anhydrides: a short access to *N*-perfluoracylated glycals with antiviral properties; *Org. Biomol. Chem.*, **2010**, 8, 3771-3776; ISSN: 1477-0520; eISSN: 1477-0539; DOI: 10.1039/c004938g; I.F. (2010): 3.451.
14. **Rota, P.;*** Allevi, P.; Colombo, R.; Costa, M.L.; Anastasia, M. General and chemoselective *N*-transacylation of secondary amides by means of perfluorinated anhydrides; *Angew. Chem., Int. Ed.*, **2010**, 49, 1850-1853; *Angew. Chem.*, **2010**, 122, 1894-1897; ISSN: 1433-7851; DOI: 10.1002/anie.200906055; I.F. (2010): 12.730.
15. Allevi, P.; Femia E.A.; **Rota, P.;** Costa, M.L.; Anastasia, M. Synthesis of unnatural homologues of deoxypyridinolone as possible internal standards in analytical detection of pyridinolinic cross-links of collagen; *Tetrahedron: Asymmetry*, **2008**, 21, 2470-2478; ISSN: 0957-4166; DOI: 10.1016/j.tetasy.2008.11.001; I.F. (2008): 2.796.
16. Colombo, R.; Anastasia, M.; **Rota, P.;** Allevi, P. The first synthesis of *N*-acetylneuraminic acid 1,7-lactone; *Chem. Commun.*, **2008**, (43), 5517-5519; ISSN: 1359-7345; DOI: 10.1039/b810447f; I.F. (2008): 5.340.

BREVETTI

Razzetti, G.; Colombo, L.; **Rota, P.;** Allegrini, P.A. (2008). Process for the preparation of phenyltetrazole compounds, US 20080076932 A1.

CONFERENZE SCIENTIFICHE

AUTORE DI PRESENTAZIONE ORALE

1. **Rota, P.;** Anastasia, L.; Allevi, P. Elucidation of several neglected reactions in the GC-MS identification of sialic acids as heptafluorobutyrate calls for an urgent reassessment of previous claims. Riunione dei Biochimici dell'Area Milanese, Gargnano (BS), 12-14 Aprile 2015.
2. **Rota, P.;** Gregorio, A.; Allevi, P.; Anastasia, L.; Anastasia, M. Sialic acid 1,7-lactone history: from biomarker to artifact. XIV Convegno-Scuola sulla Chimica dei Carboidrati (GICC-2014), Pontignano (SI), 22-25 Giugno 2014. Abstract book OC-18.
3. **Rota, P.;** Allevi, P.; Agnolin, I.S.; Gregorio, A.; Anastasia, M. Recent advances in the synthesis of sialic acid derivatives as possible sialyltransferase or sialidase inhibitors. XIII Convegno-Scuola sulla Chimica dei Carboidrati (GICC-2012), Pontignano (SI), 24-27 Giugno 2012. Abstract book FC-7.
4. **Rota, P.;** Papini, N.; Allevi, P.; Mattina, R.; Venerando, B. New fluorinated sialic acid glycals with inhibitory activity against *Vibrio cholerae* sialidase. Riunione SIB Nord-ovest (LLP-2011), Varese (VA), 17 Maggio 2011.
5. **Rota, P.;** Allevi, P.; Costa, M.L.; Agnolin, I.S.; Mattina, R.; Anastasia, M. *N*-transacilazione di ammidi secondarie quale via d'accesso alla sintesi di *N*-perfluorurati glicali degli acidi sialici come antivirali. 10° Sigma-Aldrich Young Chemists Symposium (10° SAYCS), Pesaro (PU), 18-20 Ottobre 2010.
6. **Rota, P.;** Allevi, P.; Costa, M.L.; Mattina, R.; Anastasia, M. Sialic acid *N*-perfluoracylated glycals as inhibitors of viral neuraminidases via newly discovered direct *N*-transacylation of secondary amides. XII Convegno-Scuola sulla Chimica dei Carboidrati (GICC-2010), Pontignano (SI), 20-23 Giugno 2010. Abstract book OC-8.

7. **Rota, P.**; Allevi, P.; Costa, M.L.; Mattina, R.; Anastasia, M. The chemistry of sialic acid as source of new reactions useful in synthetic organic chemistry and in biochemistry of glycoconjugates. Riunione SIB Nord-ovest (LLP-2010), Varese (VA), 28 Maggio 2010.
8. **Rota, P.**; Femia, E.A.; Colombo, R.; Allevi, P.; Anastasia, M. The first synthesis of *N*-acetylneuraminic acid 1,7 lactone. 8° Sigma-Aldrich Young Chemists Symposium (8° SAYCS) - Società Chimica Italiana. Pesaro (PU), 20-22 Ottobre 2008

POSTER O ABSTRACT A CONGRESSO

1. La Rocca, P.; **Rota, P.**; Allevi, P. General protocol to synthesize 3,4 unsaturated *N*-acetylneuraminic acid derivatives. Riunione dei Giovani Biochimici dell'Area Milanese, Gargnano (BS), 20-22 Marzo 2016.
2. Ghiroldi, A.; Cirillo, F.; Resmini, G.; **Rota, P.**; Tettamanti, G.; Amastasia, L. Characterization of new phd2 inhibitors for the improvement of skeleton muscle differentiation of murine myoblasts. Riunione dei Giovani Biochimici dell'Area Milanese, Gargnano (BS), 20-22 Marzo 2016.
3. **Rota, P.**; Anastasia, L.; Allevi, P. Elucidation of several neglected reactions in the GC-MS identification of sialic acids as heptafluorobutyrate calls for an urgent reassessment of previous claims. Riunione dei Giovani Biochimici dell'Area Milanese, Gargnano (BS), 12-14 Aprile 2015.
4. **Rota, P.**; Gregorio, A.; Allevi, P.; Anastasia, L.; Anastasia, M. Sialic acid 1,7-lactone history: from biomarker to artifact. XIV Convegno-Scuola sulla Chimica dei Carboidrati (GICC-2014), Pontignano (SI), 22-25 Giugno 2014. Abstract book OC-18.
5. Ravelli, A.; Angeli, I.; Minoli, M.; **Rota, P.**; Allevi, P.; Gigli, F.; Caligara, M. Simultaneous identification and quantitative determination in urine of the more significant metabolites of synthetic cannabinoids JWH-018, JWH-073, JWH-122 and JWH-250 using authentic references and deuterated isotopologues as internal standards. 51th Annual Meeting of the International Association of Forensic Toxicologists, Madeira (Portogallo), 2-6 Settembre 2013.
6. **Rota, P.**; Allevi, P.; Agnolin, I.S.; Gregorio, A.; Anastasia, M. *N*-Transacylation reaction of secondary amides: some applications in carbohydrate chemistry. 14th International Tetrahedron Symposium, Vienna (Austria), 25-28 Giugno 2013. Abstract book P3.137.
7. Gregorio, A.; **Rota, P.**; Allevi, P.; Agnolin, I.S.; Anastasia, M. Design, synthesis and biological evaluation of sialic acid derivatives with a possible inhibitory activity against specific sialyltransferases. 26th International Carbohydrate Symposium, Madrid (Spagna), 22-27 Luglio 2012. Abstract book P495, p. 836.
8. Agnolin, I.S.; **Rota, P.**; Gregorio, A.; Allevi, P.; Anastasia, M. Unsaturated neuraminic acid derivatives: synthesis and allylic substitution mechanism studies; 26th International Carbohydrate Symposium, Madrid (Spagna), 22-27 Luglio 2012. Abstract book F001, p. 230.
9. **Rota, P.**; Allevi, P.; Agnolin, I.S.; Gregorio, A.; Anastasia, M. Recent advances in the synthesis of sialic acid derivatives as possible sialyltransferase or sialidase inhibitors. XIII Convegno-Scuola sulla Chimica dei Carboidrati (GICC-2012), Pontignano (SI), 24-27 Giugno 2012. Abstract book FC-7.
10. **Rota, P.**; Allevi, P.; Agnolin, I.S.; Gregorio, A.; Mattina, R.; Anastasia, M. Recent advances in the synthesis of sialic acid derivatives with possible sialyltransferase or sialidase inhibitory activity; XVI European Carbohydrate Symposium (EUROCARB16-2011), Sorrento (NA), 3-7 Luglio 2011.
11. **Rota, P.**; Papini, N.; Allevi, P.; Mattina, R.; Venerando, B. New fluorinated sialic acid glycals with inhibitory activity against *Vibrio cholerae* sialidase. Riunione SIB Nord-ovest (LLP-2011), Varese (VA), 17 Maggio 2011.
12. **Rota, P.**; Allevi, P.; Costa, M.L.; Agnolin, I.S.; Mattina, R.; Anastasia, M. *N*-transacilazione di ammidi secondarie quale via d'accesso alla sintesi di *N*-perfluorurati glicali degli acidi sialici come antivirali. 10° Sigma-Aldrich Young Chemists Symposium (10° SAYCS), Pesaro (PU), 18-20 Ottobre 2010.
13. **Rota, P.**; Allevi, P.; Costa, M.L.; Mattina, R.; Anastasia, M. Sialic acid *N*-perfluoracylated glycals as inhibitors of viral neuraminidases via newly discovered direct *N*-transacylation of secondary amides. XII Convegno-Scuola sulla Chimica dei Carboidrati (GICC-2010), Pontignano (SI), 20-23 Giugno 2010. Abstract book OC-8.
14. **Rota, P.**; Allevi, P.; Costa, M.L.; Mattina, R.; Anastasia, M. The chemistry of sialic acid as source of new reactions useful in synthetic organic chemistry and in biochemistry of glycoconjugated. Riunione SIB Nord-Ovest (LLP-2010), Varese (VA), 28 Maggio 2010.

15. Monticelli, E.; Aman, C.S.; Costa, L.; **Rota, P.**; Allevi, P.; Cighetti, G.; Anastasia, M. Quantification of bone turnover markers in control human urine by HPLC-fluorescence using a new proposed internal standard. 54th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Catania, 23-27 Settembre 2009. Abstract book p. 168.
16. **Rota, P.**; Femia, E.A.; Colombo, R.; Allevi, P.; Anastasia, M. The first synthesis of *N*-acetyl- and *N*-glycolyl-neuraminic acid 1,7-lactones. 22^a Riunione Nazionale "A. Castellani" dei dottorandi di ricerca in Biochimica. Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare. Brallo di Pergola (PV), 13-16 Giugno 2009.
17. Femia, E.A.; **Rota, P.**; Allevi, P.; Anastasia, M. Quantification of sialic acids by isotope dilution HPLC-MS/MS. 5th MS-PHARMADAY - Società Chimica Italiana - GlaxoSmithKline. Verona (VR), 27-29 Ottobre 2008.
18. **Rota, P.**; Femia, E.A.; Allevi, P.; Anastasia, M. Simultaneous determination of underivatized *O*-acetylated sialic acids by HPLC-MS. 21^a Riunione Nazionale "A. Castellani" dei dottorandi di ricerca in Biochimica, Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare, Brallo di Pergola (PV, Italia), 11-14 Giugno 2008.
19. **Rota, P.**; Femia, E.A.; Colombo, R.; Allevi, P.; Anastasia, M. The first synthesis of *N*-acetylneuraminic acid 1,7 lactone. 8° Sigma-Aldrich Young Chemists Symposium (8° SAYCS) - Società Chimica Italiana. Pesaro (PU), 20-22 Ottobre 2008.
20. Femia, E.A.; **Rota, P.**; Costa, M.L.; Allevi, P. Determinazione diretta degli acidi *N*-acetil e *N*-glicolil neuraminico mediante HPLC/ESI-MS/MS e diluizione isotopica. 7° Sigma-Aldrich Young Chemists Symposium (7° SAYCS) - Società Chimica Italiana, Riccione (RN), 22-24 Ottobre 2007.
21. Femia, E.A.; **Rota, P.**; Costa, M.L.; Allevi, P. Direct determination of sialic acids by isotopedilution LC-mass spectrometry using a stationary phase modified with alkylboronic acid. Riunione SIB Nord-Ovest (LLP-2007), Varese (VA), 8 Giugno 2007.

Data

15/03/2017

Luogo

Milano